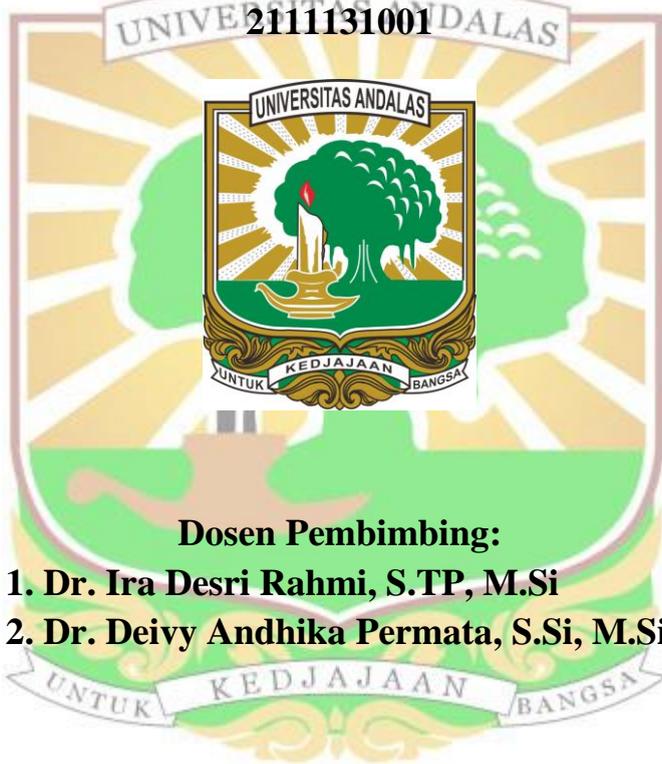


**PENGARUH KONSENTRASI EKSTRAK KOPI
DEFECT ROASTERY SOLOK RADJO TERHADAP
KUALITAS LILIN AROMATERAPI**

RAHMI DWI EKAPUTRI

2111131001



Dosen Pembimbing:

- 1. Dr. Ira Desri Rahmi, S.TP, M.Si**
- 2. Dr. Deivy Andhika Permata, S.Si, M.Si**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2026**

PENGARUH KONSENTRASI EKSTRAK KOPI *DEFECT* ROASTERY SOLOK RADJO TERHADAP KUALITAS LILIN AROMATERAPI

Rahmi Dwi Ekaputri, Ira Desri Rahmi, dan Deivy Andhika Permata

ABSTRAK

Ekstrak kopi *defect roastery* merupakan hasil penyaringan senyawa aktif dari biji kopi *defect* yang telah melalui proses penyangraian. Kandungan kimia utama ekstrak kopi adalah kafein, asam klorogenat, trigonelin dan senyawa volatil aromatik seperti aldehida, keton dan ester yang berperan dalam pembentukan aroma khas kopi. Penelitian bertujuan untuk menganalisis karakteristik lilin aromaterapi dengan penambahan ekstrak kopi *defect*, mendapatkan konsentrasi terbaik ekstrak kopi *defect* terhadap karakteristik lilin aromaterapi, menganalisis harga pokok produksi (HPP) terhadap lilin aromaterapi yang dihasilkan. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Data di analisis secara statistik menggunakan ANOVA dan dilanjutkan dengan *Duncan's New Multiple Range* (DNMRT) pada taraf 5%. Perbedaan konsentrasi ekstrak kopi *defect* memberikan pengaruh nyata terhadap waktu penyalaan, titik leleh, organoleptik, kekerasan lilin, dan pengukuran warna. Berdasarkan hasil pengamatan yang telah dilakukan, ekstrak kopi *defect* 5% dipilih sebagai perlakuan terbaik dengan harga jual lilin aromaterapi dalam satu kali produksi adalah Rp 22.600/100 gram.

Kata Kunci : Ekstrak Kopi *defect*; Kopi *Defect*; Lilin

THE EFFECT OF COFFEE ROASTING *DEFECT* EXTRACT CONCENTRATION FROM SOLOK RADJO ON THE QUALITY OF AROMATHERAPY CANDLES

Rahmi Dwi Ekaputri, Ira Desri Rahmi, dan Deivy Andhika Permata

ABSTRACT

Coffee roasting *defect* extract is the result of extracting active compounds from *defective* coffee beans that have undergone the roasting process. The chemical components of the coffee extract include caffeine, chlorogenic acid, trigonelline, and volatile aromatic compounds, which contribute to the distinctive aroma of coffee. This study aimed to analyze the characteristics of aromatherapy candles with the addition of coffee *defect* extract, determine the best concentration of coffee *defect* extract for the candles, and evaluate the production cost (HPP) of the resulting aromatherapy candles. The research was conducted using a Completely Randomized Design (CRD). The data were statistically analyzed using ANOVA and further tested with Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at a 5% significance level. The difference in concentration of defective coffee extract has a significant effect on ignition time, melting point, organoleptics, wax hardness, and color measurement. Based on the observations that have been made, 5% defective coffee extract was chosen as the best treatment, with the sales price of aromatherapy candles per production batch being Rp 22,600/100 grams.

Keywords : Defective Coffee Extract; Defective Coffee; Wax